Auto cleaner with ultrasonic wave and with oscillators for water has stainless steel case having the oscillators connected to an ultrasonic signal generator which causes water to vibrate. USE - For washing dishes, clothes etc. (4pp Dwg.No.0/5)	66-275107/42 F07 CHAN- 26.02.85 F(3-J1) CHAN SHIN-RUN *J6 1199-829-A 26.02.85-JP-037329 (04.09.86) A471-15 D06f-19 Ultrasonic auto-cleaning appts uses ultrasonic signal generator connected to oscillators immersed in water in a stainless steel case C86-118887
	F(3-J1)

DERWENT PUBLICATIONS LTD.

⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭61-199829

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和61年(1986)9月4日

A 47 L 15/00 D 06 F 19/00 8307-3B 7038-4L

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

母発明の名称 超音波自動洗浄器

②特 願 昭60-37329

20出 願 昭60(1985)2月26日

砂発 明 者 シンールン チャン

台湾、タイチユン(シエン、ウ・ジー・シャン、クアン・

ミン・ロード、レーン33、ナンバー 11

⑪出 願 人 シンールン チャン

台湾、タイチユン・シエン、ウ・ジー・シャン、クアン・

ミン・ロード、レーン33、ナンバー 11

砂代 理 人 弁理士 松原 伸之 外3名

明福書

1. 発明の名称

超音波自動洗浄器

- 2. 特許請求の範囲
- (2) 1 cm以下の厚さで台所流しに適合する寸法の 薄いステンレス鋼ケースは、内表面に設けられ る4~8個の発展器と、ステンレス鋼ケースに

設けられて中空ゴム製プロックにより接続されるために流しの排水パイプと一線化される位置に設けられた賞通孔と、ケースを支持してケースが緩動するのを防ぐために底部の四隅に設けられた4つのゴム製パッドを有することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の超音波自動法冷器。

- (3) プラスチックで形成され、中空ゴム製プロックへ容易に挿入できるように傾斜した下端部を有する曲りを有した排水パイプは、排水を制御するワイヤ引張り型パルプを下方部に有し、水位を調節するはめ込み型ゴム製パイプを上方部に有することを特徴とする特許録求の範囲第1項記載の超音波自動洗浄器。
- (4) 薄いケース上に位置する曲りを有したインレットパイプは、ホースを介して水源に接続される一端と、薄いケースの上面に水を扇状に放出させるため扇形に形成された他端を有することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の経音波自動洗浄器。

特開昭61-199829 (2)

3. 発明の詳細な説明

従来のさら洗い器は、皿や台所用品以外の他の物を洗うには適当ではなく、形状および重量が大であるので持ち運びができない。また、機械自身の中に沈澱したゴミを清掃するのが困難である。機械の製造に従事し、その改良のために努力した発明者は、従来の洗浄器の全ての不しい洗浄器を開発した。

その特徴は、

- (1). この自動洗浄器は保管、贈り物、及び輸送が簡単にできるように梱包可能で、且 つ持ち運びができる。
- (2). 薄くてシールされたステンレス鯛のケースは台所用流しに合う寸法となっており、また、従来のどんな流しに用いるのにも適している。
- (3). 部品数が少ないために、使用のために数分あれば取り付けができる。
- (4)、渡し、および洗浄器自身の清掃が非常に

容易である。排水パイプからゴム製プロックを取りはずすことによって薄くてシールされたステンレス個のケースが取りはずし可能である。

- (5)、減しの中に入るものであれば何でも洗うのに使用することができる。
- (6)、水位は任意に制御することができ、汚水 は手を濡らさずにワイヤを引くことだけ で排水することができる。
- (7). 流しと板を使用することによって大きな 水槽 (tub) あるいはフレームを使用 する必要がない。

本発明の主目的は自動洗浄器、特に、皿、台 所用品、野菜、果物および衣類等を洗うのに用 いることができる自動洗浄器を提供することで ある。

この洗浄器は薄くてシールされたステンレス 鋼ケースに設けられている発振器へ導線を介す ることによって信号を送る発振信号発生器を備 えている。薄いケースを流しに載置して流しに

水を満たした後、発援器からの超音波は、ステンレス鋼板を介して水中へ放出され、水を援動させて自動的に被洗浄物を洗う。

本発明の他の目的は水槽として台所流しを採用することにより梱包且つ携帯可能な自動洗浄 器を提供することである。

(実施例)

図面を参照すると、本発明の超音波自動洗浄器は、薄くてシールされたステンレス縄ケース 1、発振信号発生器16と、曲りを有する排水パイプ2と、インレットパイプ3から構成される。

第1図に示すように、1 ca以下の厚さで台所用流し4の底面に適合される薄くてシールされたテスンレス細ケースは内表面に設けられる複数の発振器11と、底面の四隅に固定されてケース1の表面と流し4の表面間の空隙を維持してケース1の振動を防ぐ4つのゴム製パッド15を有する。

薄いケース 1 は、流し 4 の排水パイプと同位 置にある質通孔14を有している。第 5 図に示す ように中空を有するゴム製プロック 5 は貫通孔 14と流し4の排水パイプに適合され、洗浄器の 曲りを有するブラスチック排水パイプ21は中空 のゴム製プロック 5 に挿入されている。この神 人によるゴム製ブロック 5 の影張は、それ自身 在貫通孔14の壁面と流し4 の排水パイプの間の空隙を介して水洩れするのを訪いている。

曲りを有するプラスチック製パイプ21はワイヤを引いて開閉するパルプ24と、ゴム製プロック5のノッチ51と同位置にくる開口部を有する。ワイヤ23を上へ引張ったとき、パルプ24は開いて渡しくの中の水は前記開口部から排水される。ワイヤ23を解放すると、パルプ24が閉じて水は流れ出なくなる。導管22はプラスチックパイプ21の内壁に取り付けられていてワイヤ23が曲らないようにしている。

硬化型ゴム製パイプ25は水位を調節するため に曲りを有するプラスチック排水パイプ21の上

特開昭61-199829(3)

方部にはめ込まれている。ゴム製パイプ25が上昇したとき、水が流れ出る上部のふちを越えてゴム製パイプ25を通して排水されるまで水位は上昇する。ゴム製パイプ25が下げられると、水位は同じようにして下がる。

第2図に示すように、発振器11はケース1の 内表面に設けられ、導線12と接続されている。 発振信号発生器16のスイッチが投入されたとき、 信号は信号線13と導線12を選して水を扱動させ る経音波を送出する発振器11へ送信される。

第3図に示すように、薄いケース1上に戦置されたインレットパイプ3はホース31と迅速(quick)コネクク(図示せず)を用いて水源へ接続される管状部32を一端に有し、薄いケースの上表面に水を扇形に吹き出させる扇形部を他懐に有する。

従って、この組音被洗浄器は減し4の中に入れた皿、台所用品、野菜、果物、衣類等を援動 している水によって自動的に洗い、すすぎを行 うものであり、洗い出された汚れは排水パイプ の上部終論部から水と共に渡され、同じところ を通して排水される。

付け加えると、発暖信号発生器16は発援時間を制御するタイマ(図示せず)を持っている。 セット時間が終了した時、洗浄器は自動的に洗 浄を終了し、ブザー(図示せず)が鳴る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による超音波自動洗浄器の断 面図。

第2図は第1図に示した洗浄器の超音波発振信号発生器の説明図。

第3図は第1図に示した洗浄器のインレット パイプの上面図。

第4図はインレットパイプの正面図。

第5図は第1図に示した排水パイプにおける 中空のゴム製プロックの斜視図。

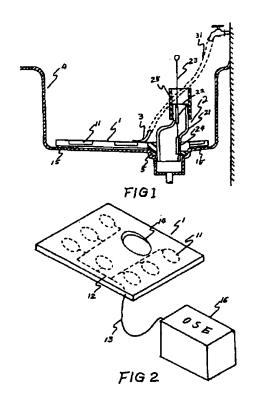
符号の説明

Ⅰ……ステンレス鋼ケース

2……排水パイプ 3……インレットパイプ

特許出額人 シンールン チャン

代理人	弁理士	松	源	神	Ż
同	岡	村	*	浦	ទា
岡	岡	*	Ħ	忠	雄
周	同	Ł	島	熔	_



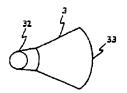


FIG 3

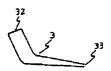


FIG 4

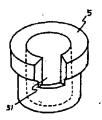


FIG 5